Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 5 (1923)

Artikel: La radule : élément de détermination chez les mollusques
Autor: Mermod, G.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-741410

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 04.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

En déterminant un plagioclase, il s'agit d'établir son pourcentage en $\mathbf{A_b}$ et $\mathbf{A_n}$, et de préciser la ou les lois d'hémitropie, suivant lesquelles il est maclé. La méthode théodolite permet une solution non équivoque du problème posé. En ce qui concerne les méthodes ordinaires de détermination, les courbes d'extinction mentionnées plus haut ne suffiront pas. Pour être en mesure de déterminer la loi d'hémitropie, il faudrait aussi connaître les extinctions des lamelles hémitropes, maclées avec l'individu orienté. Nous nous proposons de compléter les courbes déjà établies par ces valeurs, en donnant ainsi aux méthodes de détermination ordinaires une application plus générale. Les épures stéréographiques et les courbes d'extinction seront prochainement publiées dans une étude sur la détermination des plagioclases, entreprise en collaboration avec M. Duparc.

G. Mermod. — *La Radule, élément de détermination chez les Mollusques.*

L'étude de la radule des Mollusques a été entreprise depuis longtemps dans un but systématique. Le nombre et la forme des dents radulaires étant à peu près fixes, dans une même espèce, ces caractères deviennent précieux pour la détermination, dans certains genres surtout. Dans les collections purement conchyliologiques, il est généralement impossible de se livrer à l'étude de la radule pour la raison qu'elles ne renferment que les tests et non les mollusques eux-mêmes. Cependant, dans le cas où la coquille contient encore l'animal à l'état desséché, même depuis un laps de temps considérable (70 ans), il est possible d'extraire et de préparer la radule.

Voici le procédé employé, il est très simple : On plonge le mollusque dans HCl concentré; la coquille se décalcifie rapidement et, en même temps, les tissus se regonflent et reprennent une certaine souplesse. Après un rapide lavage à l'eau, on introduit la préparation dans une solution aqueuse de soude ou de potasse caustique. Toute la partie charnue devient translucide puis se liquéfie dans un temps qui varie, d'une part avec la concentration du liquide, d'autre part avec

le degré de dessiccation du corps. Il est alors facile d'isoler la radule qui reste inattaquée grâce à sa nature chitineuse. On lave et on neutralise la solution caustique par un acide quelconque; ensuite on étale la radule sur une lame. Le chloral en solution aqueuse concentrée m'a donné les meilleurs résultats comme milieu d'observation et de conservation temporaire dans ces recherches. La préparation y devient d'une transparence complète, ce qui facilite beaucoup l'examen et la microphotographie. La coloration de la radule devient même tout à fait inutile.

Plusieurs espèces de la collection BOURGUIGNAT, à situation systématique restée douteuse, ont pu, grâce à ce procédé, être classées plus exactement, non plus seulement d'après les caractères de leur coquille, mais aussi d'après ceux de la radule.